

استغناء في الاستيقاظ النسبي لمدى أسنت لأصق



رسالة مقدمة من

فاضل صبحي محسود

بكالوريوس طب وجراحة الفم والاسنان
معيد بكلية طب الفم والاسنان - جامعة القاهرة



رسالة مقدمة لكلية طب الفم والاسنان - جامعة القاهرة
استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في علوم طب الفم والاسنان

١٩٨٤م

استقصاء فى الاستبقاء لمادتي اسمنت لاصق

اهتم هذا البحث بدراسة مقارنة بين اللصق البوليكاربوكسيليت والفوسفات عن طريق مقاومة الشد لكل منهما ، بعد تعريض العينات للتجميل بأوزان مختلفة وكذلك بعد غسلها فى الماء .

تم اختيار مائه ضرس حديث الخلع وقد تم برد السطح الماضغ ليصبح مسطح واملس ثم تم صب مائه عينة متماثلة من الذهب وتم لصقها على السطح السنى المبرود الاملس تحت ثقل ثابت يزن خمسة كيلو جرامات لمدة ٥ دقائق مع ماكينة الاختبار " الانسترون " بسرعة شد ١ مم/دقيقة .

قسمت العينات حسب الظروف المعرضة اليها إلى ثلاثة مجموعات :

(١) المجموعة الاولى :

تتكون من عدد ٣٥ عينة .

أ- لم تغمس العينات .

ب- غمست العينات لمدة ٢٤ ساعة .

ج- غمست العينات لمدة ٧ أيام .

(٢) المجموعة الثانية :

تتكون من ٣٠ عينة وبذلك عرضت العينات لاثقال مختلفة .

أ- لم تعرض لثقل .

ب- حملت بثقل عشرة كيلو جرامات .

ج- حملت بثقل خمسة عشر كيلو جرامات .

(٣) المجموعة الثالثة : .

وتتكون من ٤٠ عينة . وفيها عرضت العينات للتأثير المزدوج لكلا من العاملين السبقين (الغمس فى الماء والتجميل) .

وقد وجد ان مادة اللصق " البوليكاربوكسيليت " أفضل من مدة اللصق الفوسفات لحشوة الذهب تحت ظروف الاختبار التى اجريت .

ولقد وجد ان قدرة استبقاء حشوة الذهب تتأثر بعد غمسها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة أو ٧ ايام ولكن تأثير الغمس فى الماء على مادة لصق الفوسفات كانت اكثر .

قد وجد نفس التأثير بعد تحميل العينات باثقال مختلفة .

على طريق هذا يمكن استنباط الاتى من هذا البحث : .

(١) قدرة الاستبقاء لمدة لصق البوليكاربوكسيليت ، تفوق مادة الفوسفات فى لصق حشوة الذهب .

(٢) تحميل العينة " عينة الذهب " بعد ساعة واحدة من اللصق تقلل من القدرة (أى) من قدرة اللصقة على استبقاء حشوة الذهب وتزداد بزيادة التحميل أى زيادة الاوزان ويكون التأثير اكبر مع لصق الفوسفات .

(٣) غمس عينات الذهب المملصوقة فى الماء تقلل من قدرة حشوة الذهب من الاستبقاء رغم تغطية المادة اللاصقة بمادة ورنيش " الكوبال " . الا أن تأثير الغمس فى الماء للصق الفوسفات يكون اكثر ويزداد بزيادة مدة الغمس .

(٤) وقد وجد أن تأثير الغمس فى الماء اكثر سوءاً من التحميل بالاثقال فى القدرة على استبقاء مادة الحشو .

(٥) القدرة على استبقاء حشو الذهب تقل عند تعريضها للاثقال وكذلك غمسها فى الماء وقد وجد ان لصق الفوسفات يكون اكثر ولكن لصق

البوليكاربوكسيليت يتحسن

(٦) فى حالة (شد) عينات الذهب المملصوقة بالفوسفات تكون نموذجاً هسأ ، واما العينات المملصوقة " بالبولىكاربوكسيليت " تكون نموذجاً لدناً .

(٧) يقترح الباحث دراسات اكثر نحو تأثير عوامل اخرى مثل تغييرات درجة الحرارة فى تجويف الفم وكذلك تأثير اللعاب على المادة الاصقة ومدى تأثيرها مجتمعة على قدرة استيقاء حشو الذهب فى التجويف السنى .